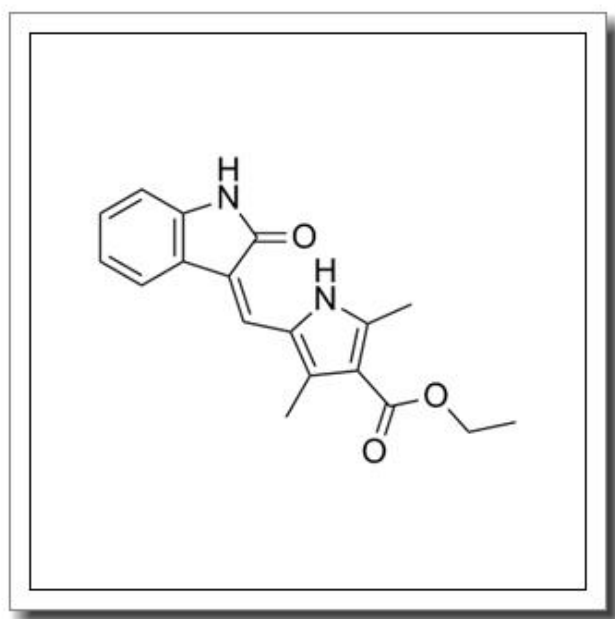


SU5408

ethyl 2,4-dimethyl-5-[(2-oxo-1H-indol-3-ylidene)methyl]-1H-pyrrole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2,4-dimethyl-5-[(2-oxo-1H-indol-3-ylidene)methyl]-1H-pyrrole-3-carboxylate
中文名称	SU5408
CAS 号	15966-93-5
分子式	C ₁₈ H ₁₈ N ₂ O ₃
分子量	310.347
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

SU5408 (化学名称: ethyl 2,4-dimethyl-5-[(2-oxo-1H-indol-3-ylidene)methyl]-1H-pyrrole-3-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 15966-93-5, 分子式为 C₁₈H₁₈N₂O₃, 分子量为 310.347。该化合物为黄色至橙色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡咯环和吲哚酮基团, 具有独特的光学性质和化学稳定性, 适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

SU5408 是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路发挥生物活性。研究表明, 它能够选择性抑制某些激酶的活性, 从而影响细胞增殖、分化和凋亡过程。其在肿瘤生物学和发育生物学研究中具有重要价值, 可用于探索相关疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

SU5408 广泛应用于生物医学研究领域, 特别是在癌症研究和干细胞研究中。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究肿瘤细胞信号转导通路。
- 用于筛选和验证潜在抗肿瘤药物的靶点。
- 在体外实验中调控细胞命运, 研究胚胎发育和器官形成。
- 作为工具化合物, 用于高通量筛选和药物开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保 SU5408 的稳定性和活性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制成工作液后尽快使用。实验过程中应避免直接接触皮肤和眼睛, 并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥ 96% (HPLC 验证)。使用时需遵守实验室安全

规范，穿戴防护装备（如手套、护目镜等）。SU5408 可能对健康有害，吸入或接触可能导致刺激，应避免吸入粉尘或蒸气。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规范处置。